

Set up phần mềm sử dụng mạch NRF54L15 DK

1. Set up các phần mềm cần thiết

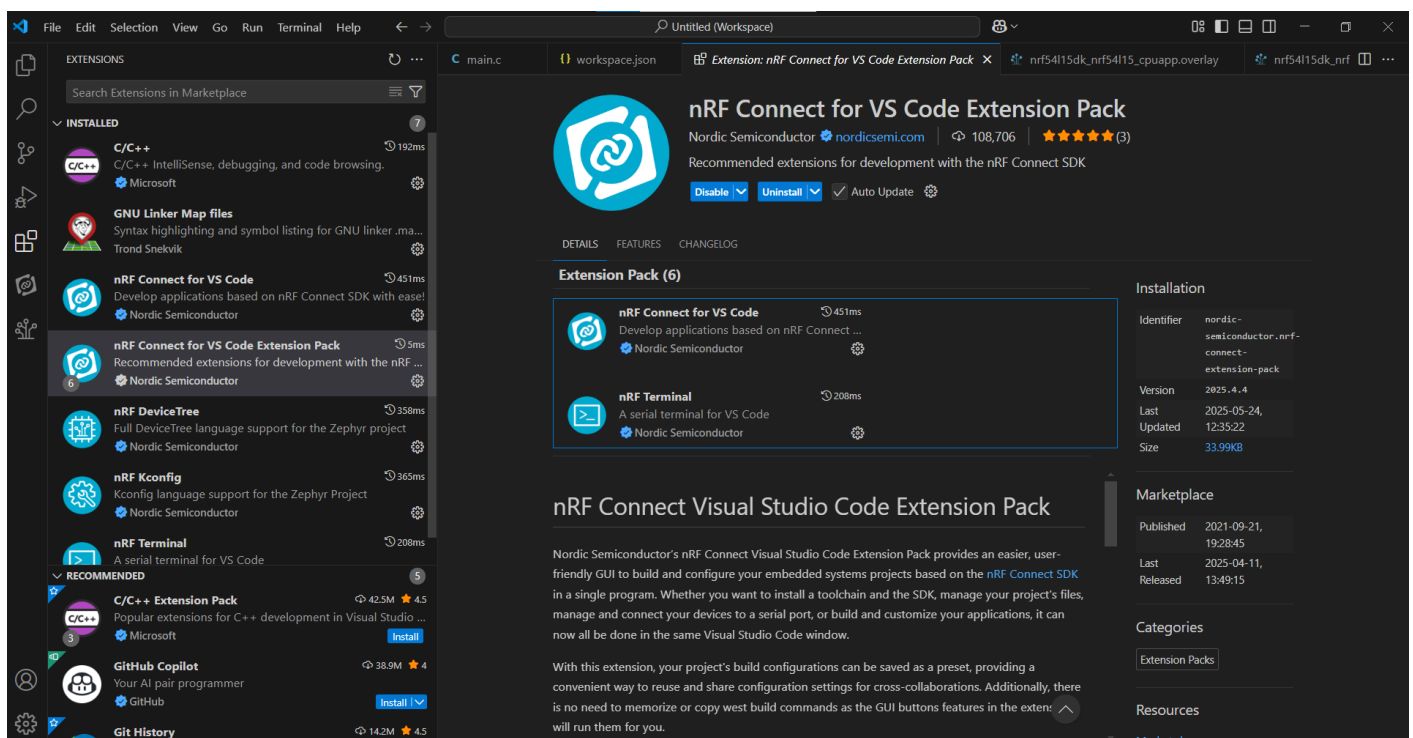
Link youtube hướng dẫn các bước set up tool [tại đây](#).

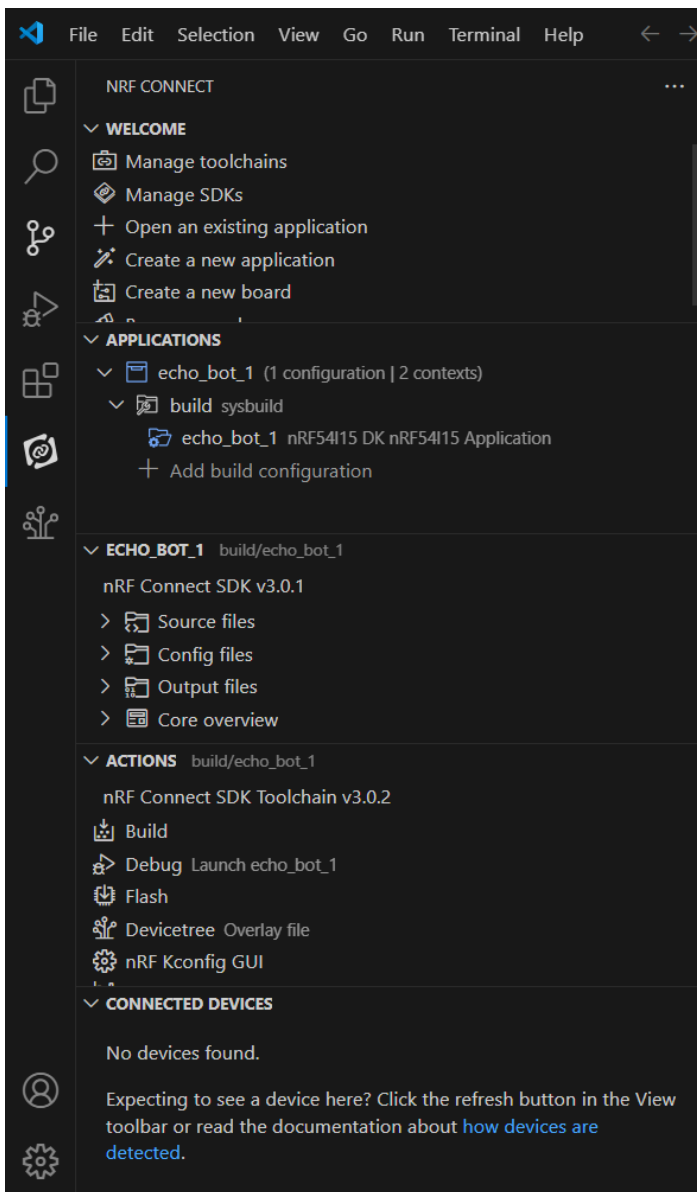
Đầu tiên, ta cần tải về và set up phần mềm **nrf util**, link tải [tại đây](#) Hoặc install trực tiếp như [video](#)

Sau đó, ta cần tải Visual Studio Code. link tải [tại đây](#)

Mở phần mềm vscode, ta vào phần extensions và tải extension **nRF Connect for VS Code Extension Pack**.

Sau khi set up xong extension, trên vscode sẽ hiển thị icon **nrf connect** bên phải màn hình.



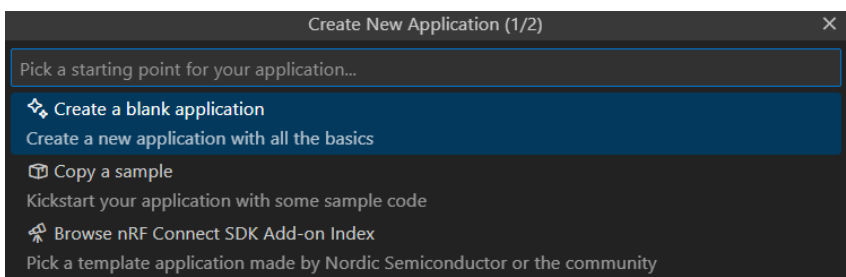


Đầu tiên, ta cần tải Toolchain để biên dịch code, ta nhấp vào phần Manager toolchains và tải bản mới nhất. Sau khi tải xong toolchain, ta cần tải thêm nrf SDK, ta nhấp vào phần Manage SDKs và tải bản mới nhất.

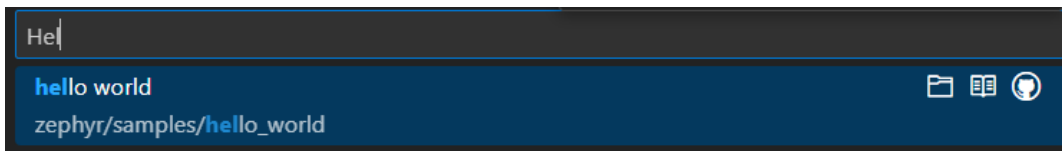
Ta đã hoàn thành xong phần thiết lập các phần mềm để chuẩn bị lập trình trên NRF54L15.

2. Hướng dẫn Build và Flash chương trình

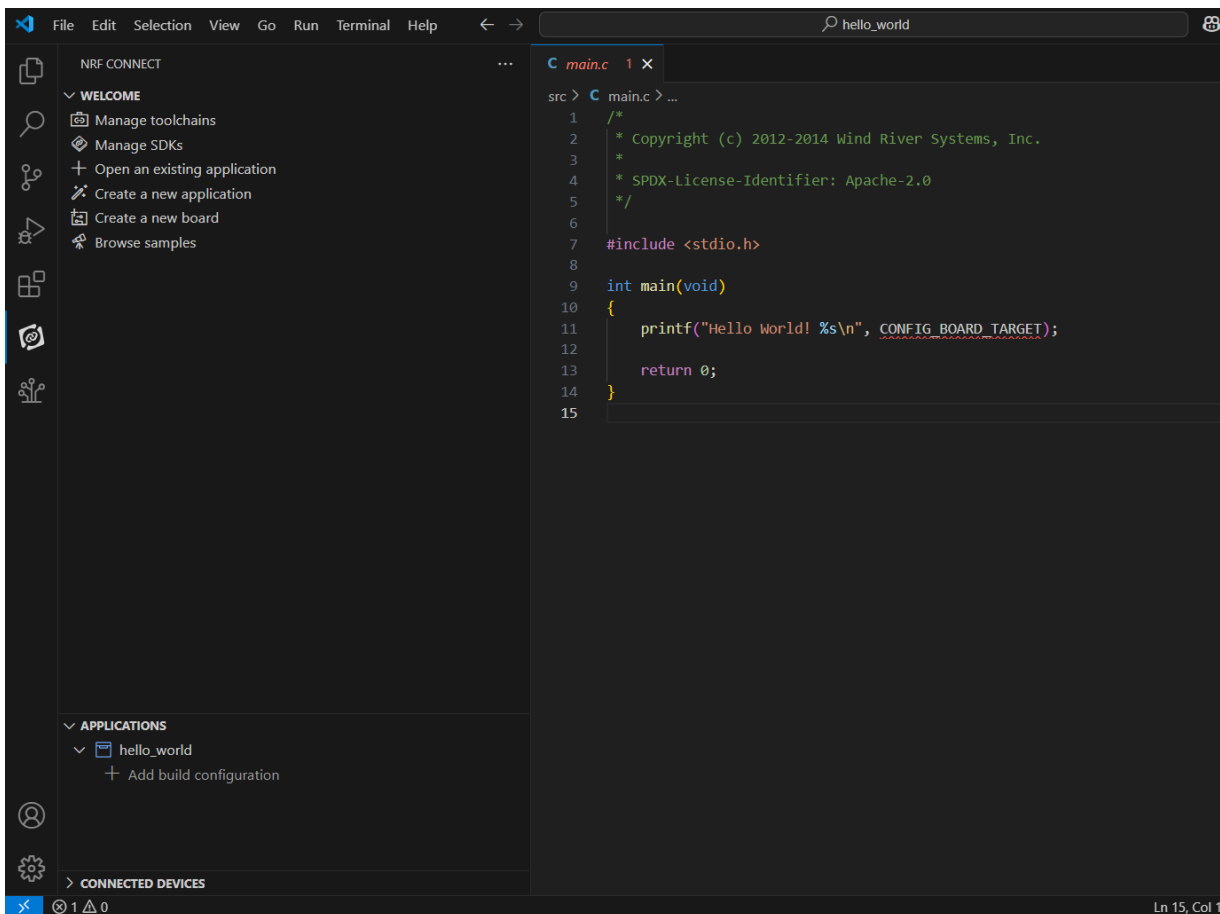
Đầu tiên, ta nhấp vào phần Create a new application để tạo Source code mới. Trong bài hướng dẫn này, ta sẽ tạo một sample có sẵn thay vì code lại từ đầu.



Ta nhấn vào Copy a sample để tạo Source code mẫu. Ta sẽ tạo Source code chạy Hello World.



Sau khi tạo xong, ta vào lại phần nrf connect trên vscode thông qua icon bên trái. Ở dưới góc bên trái, ta có thanh application chứa các source code ta đang có trên vscode. ở dưới chương trình, ta nhấp vào phần add build configuration để tạo file build config.



Trong phần configuration, ta chỉ cần điều chỉnh Board target và Base configuration files.

Add Build Configuration (hello_world)

SDK ⓘ

🔗 nRF Connect SDK v3.0.1 ▼

Toolchain ⓘ

🔗 nRF Connect SDK Toolchain v3.0.2 ▼

Board target ⓘ ⚠️ **Revision** ⓘ

nrf54l15dk/nrf54l15/cpuapp ▼ Revision

☒ Nordic SoC ☐ Nordic Kits ☐ All

Base configuration files (Kconfig fragments) ⓘ

prj.conf x ▼ Browse

Extra Kconfig fragments ⓘ

Select... ▼ Browse

Base Devicetree overlays ⓘ

Select... ▼ Browse

Extra Devicetree overlays ⓘ

Select... ▼ Browse

Snippets ⓘ

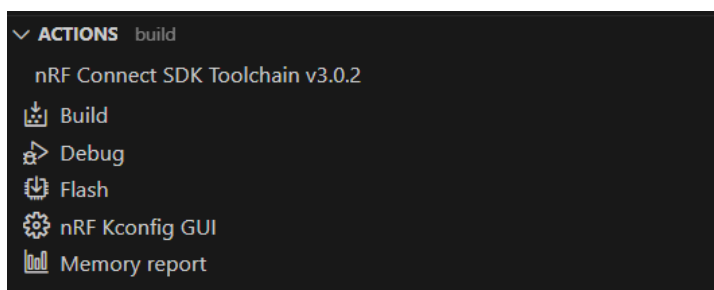
Select... ▼

Optimization level (size, speed, or both) ⓘ

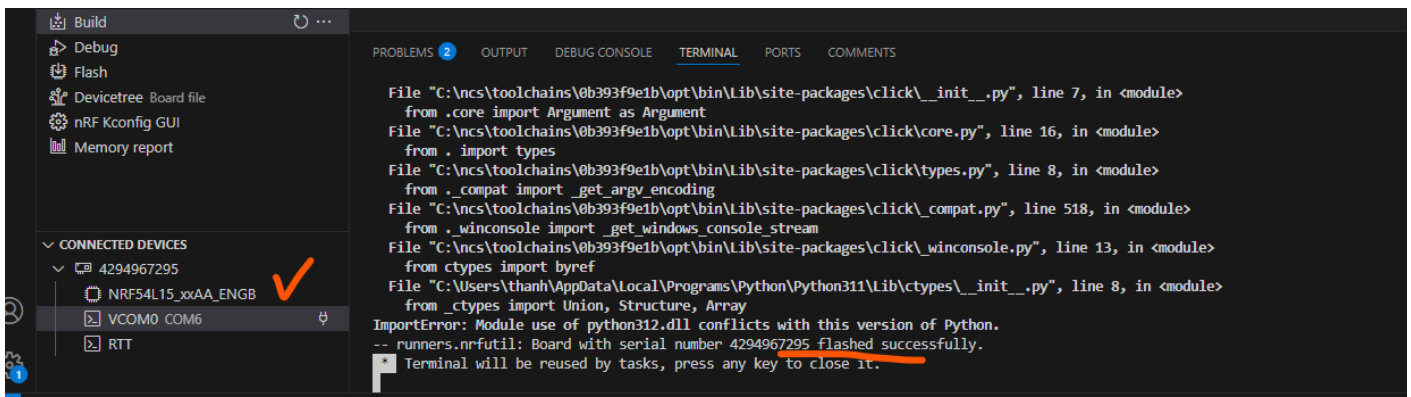
Scroll for more

Sau khi set up config, ta bấm vào Genera and build để chương trình build file configuration.

Sau khi build xong, ta sẽ có thêm thanh Action ở bên dưới thanh Application. Thanh này sẽ chứa toàn bộ tool bao gồm build, debug, flash.



Ta bấm build lại chương trình. Sau đó, ta bấm cắm mạch vào máy tính và bấm Flash mạch. Mạch nhận được sẽ hiện ở phần connected device như hình sau và kết quả build



Ta đã hoàn thành xong các bước build và flash cho NRF54L15.

Revision #4

Created 29 May 2025 14:00:22 by Đình Việt Hòa

Updated 3 June 2025 16:21:26 by Admin